



LES
RENDEZ-VOUS
DE L'**anr**®
agence nationale
de la recherche

À LA RENCONTRE
DES ACTEURS
DE LA RECHERCHE

Axe C.3 : Génétique, génomique et ARN

Axe C.3

Le périmètre scientifique de cet axe reste constant par rapport à AAPG2023

Cet axe de recherche accueille des projets couvrant les thématiques suivantes :

- ✓ **le décryptage des mécanismes généraux et régulations responsables de l'organisation 3D des génomes, de la chromatine et de ses modifications épigénétiques (rôle des entités géniques, de l'ADN non-codant, des éléments transposables, des ARN non-codants et des interactions ARN-protéines, ...), - y compris en lien avec les conditions environnementales (exposome) ;**
- ✓ **les études fines des processus de réplication, réparation, recombinaison, transcription, maturation, traduction et transport des ARN, ainsi que des régulations/dérégulations transcriptionnelles, post-transcriptionnelles et traductionnelles, y compris par les ARN non-codants ;**
- ✓ **l'analyse des mécanismes requis pour le maintien de l'intégrité des génomes et la transmission fidèle de l'information génétique, ainsi que des mécanismes et grands principes de base d'organisation, de variabilité et d'évolution des génomes ;**
- ✓ **l'hérédité transgénérationnelle des modifications épigénétiques ;**
- ✓ **la caractérisation de la relation génotype-phénotype, incluant l'étude des maladies génétiques – y compris complexes - et le rôle de l'exposome sur cette relation.**

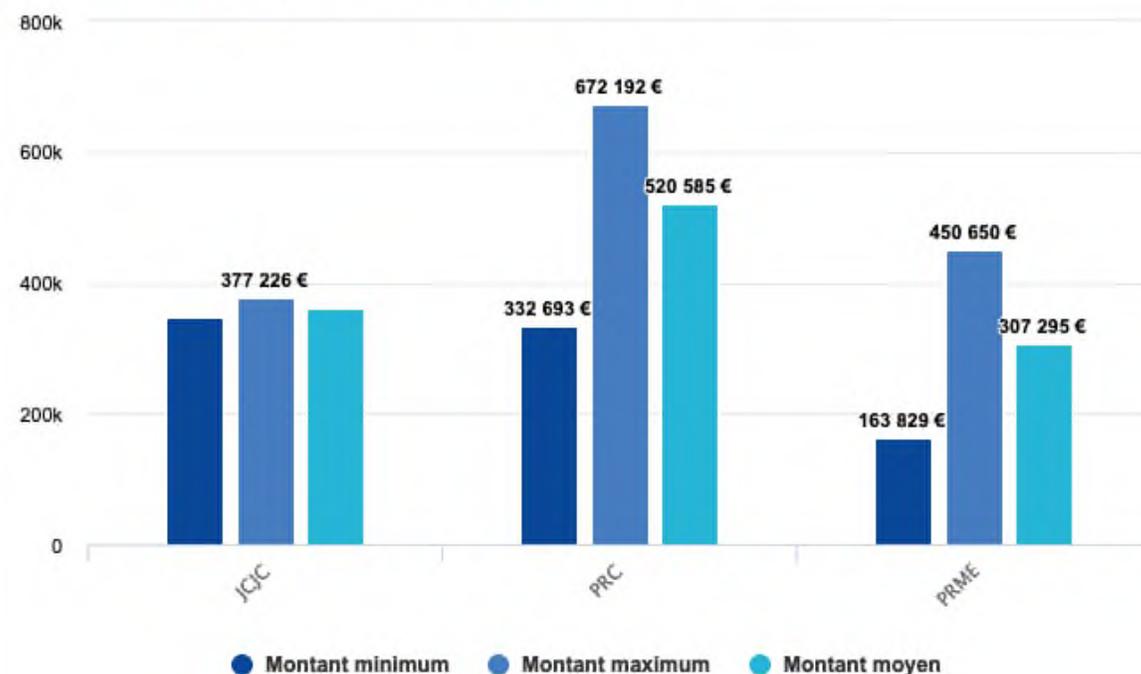
Code ERC associé : LS02, LS01, LS08, LS09.

Voir le texte détaillé de l'AAPG2024 page 33

Données statistiques, bilan de l'année 2022

| Instrument | Projets financés | Projets déposés | Taux de succès | Nombre moyen de partenaires par projet |
|------------|------------------|-----------------|----------------|--|
| JCJC | 7 | 30 | 23,3% | 1 |
| PRC | 32 | 135 | 23,7% | 3 |
| PRCE | | 2 | | |
| PRME | 3 | 11 | 27,3% | 1 |
| Total | 42 | 178 | 23,6% | |

Aide allouée aux projets financés par instrument



Exemples de projets financés en 2023

5m-Three – Cibles, régulations, et effets, de la méthylation de l'ADN chez les mammifères (PRC)

ROSIT – Origines de la réplication : Structure et interactions avec la transcription (PRC)

MeioSnail – La recombinaison méiotique chez les escargots d'eau douce (JCJC)

ReCAPtrans – Répertoire des ARNm à coiffe hypermodifiée et étude de leur mécanisme de traduction (PRME)

BAS-Rae1 – Dégradation de l'ARNm dépendant de la traduction chez Bacillus, Arabidopsis et les Staphylocoques (PRC)

EPIGAL – Dévoiler les causes génétiques et les mécanismes pathogéniques des malformations épileptogènes pédiatriques rares du développement cérébral (MOGHE) (JCJC)

Résultats AAPG2022 et liste des membres sur : <https://anr.fr/fr/detail/call/appel-a-projets-generique-aapg-2022/>

Résultats AAPG2023 sur : <https://anr.fr/fr/detail/call/aapg-appel-a-projets-generique-2023/>

Points de vigilance

- Les recherches seront réalisées à l'échelle moléculaire, cellulaire, sur des modèles bactériens, archées, eucaryotes unicellulaires et multicellulaires animaux ou végétaux, ou sur des cohortes de patients et des populations contrôles.
- Les approches peuvent être multidisciplinaires incluant la biologie structurale, protéomique, la biophysique, l'informatique et/ou les mathématiques.
- Mais les projet ne doivent pas se limiter au développement méthodologiques
- Une demande de cofinancement par la DGOS peut être faite pour les projets incluant un établissement de santé partenaire
- Les projets PRC et PRME portant sur le cancer, la tuberculose, le VIH et les hépatites virales ne sont pas éligibles

Interfaces scientifiques

- Axe C.2 : Caractérisation des structures et relations structure-fonction des macro-molécules biologiques
- Axe C.4 : Biologie cellulaire, biologie du développement et de l'évolution
- Axe H.14 : Interfaces : mathématiques, sciences du numérique – biologie, santé

Liste non exhaustive : sont mentionnées ici quelques interfaces.



Autres appels hors AAPG

Initiatives Multilatérales

| Titre de l'initiative | Acronyme | Domaine |
|--|------------------------|---|
| JPI Anti-Microbial Resistance | JPI AMR | Les maladies infectieuses et les résistances aux antimicrobiens |
| ERA-NET on infectious animal diseases | ICRAD | |
| ERA-NET of JPND Network of Centers of Excellence in Neurosciences | JPcofuND 2 | Neurosciences |
| ERA-NET cofund NEURON on Diseases oriented Neurosciences research | ERANET Neuron Cofund 2 | |
| Computational Neurosciences | IC CRCNS | |
| EP Rare Diseases | EJPRD | Les maladies rares |
| European Partnership for Personalised Medicine | EP PerMed | Médecine personnalisée |
| ERA for Health (European partnership fostering a European Research Area for Health research) | ERA4Health | Nutrition Nanomédecine |
| Transforming Health and Care Systems | THCS | Santé publique |

Webinaire d'information : Présentation des appels à projets transnationaux 2024 en Biologie-Santé

1^{er} décembre 2023, de 10h-12h – ouvert à tous mais inscription obligatoire

Plus d'information à venir en novembre sur les sites de l'ANR (www.ANR.fr) et du PCN santé (www.Horizon-europe.gouv.fr)

Consultez le site ANR régulièrement pour les appels hors AAPG

Contacts

Imene.boudaoud@agencerecherche.fr

Philippe.bouvet@agencerecherche.fr